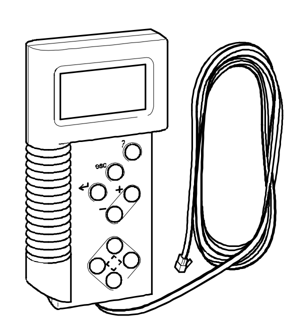
SIEMENS

3[295]

DESIGO 30

Appareil de service et d'exploitation

BCS-FR/B



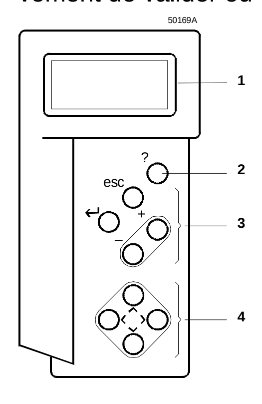
Terminal portatif pour la mise en service, l'optimisation et le service d'installations de CVC avec DESIGO 30, avec trois niveaux d'accès, un affichage explicite et un clavier convivial.

Application / fonction

L'appareil de service BCS-FR/B se raccorde sur le bus LON et permet à l'opérateur d'accéder aux différentes informations des régulateurs DESIGO 30 – en fonction de son niveau d'accès –.

Le BCS-FR/B offre les options suivantes :

Sélection des menus et des données par le biais de quatre touches de déplacement. Les points sélectionnés apparaissent en vidéo inverse et peuvent – le cas échéant – être modifiés avec les touches **+** et **–**. Les touches **entrée** et **esc** permettent respectivement de valider ou d'annuler la modification.



Légende :

1 Afficheur
2 Touche info (aide en ligne)
3 Touches de réglage
4 Touches de déplacement

Niveaux d'accès

Niveau 1 (Niveau d'accès au démarrage)
Exploitation de toutes les valeurs principales pour un fonctionnement normal de l'installation (état de l'installation, entrées et sorties, valeurs de consigne, programmes horaires). Mise en service facilitée par des check-lists.

Niveau 2 Optimisation des réglages du régulateur par le biais de check-lists.

Niveau 3 Accès à toutes les informations (réservé aux techniciens de service compétents ou au constructeur).

Mots de passe

par défaut :

– Niveau d'accès 1 = A
– Niveau d'accès 2 = B
– Niveau d'accès 3 = C

Indications pour le montage

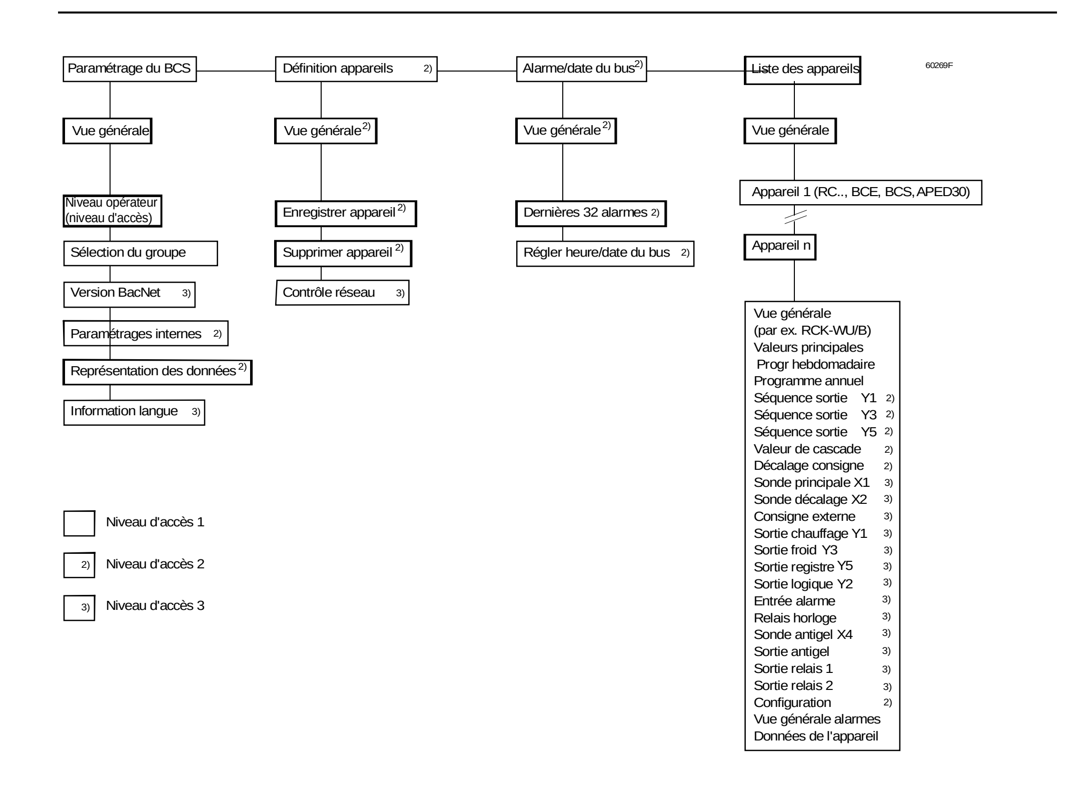
Le BCS-FR/B est avant tout un terminal portatif. Un support vissable en option permet de suspendre l'appareil sur une surface quelconque. Il est également possible d'intégrer le BCS-FR/B en façade d'une armoire électrique. On peut également brancher directement l'appareil sur la prise de service d'un régulateur à l'aide du câble joint, ce qui assure alors à la fois le raccordement au bus LON et l'alimentation.

Accessoires fournis

– Boîte de protection (dans la boîte à outils) et manuel d'utilisation R23/FR
– Câble de service, longueur 3 m

Indications pour l'exploitation

Arborescence des menus

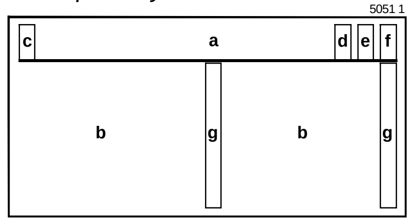


Eléments d'affichage et de service

Affichage :

Les informations peuvent être affichées sur dix lignes de 26 caractères chacune. Les deux lignes supérieures affichent le nom du régulateur et le menu, les huit lignes suivantes affichent les données correspondant au menu.

Champs et symboles :



Champ	*Symbole*	*Signification*
a		menu (deux lignes)
b		champ des données (huit lignes)
a / b	[symbole clé]	valeur forcée
	[symbole haut-parleur]	Alarme
	[symbole appareil]	appareil non configuré
	???	appareil non enregistré
	[symbole batterie]	batterie épuisée
c	←	d'autres données à gauche
d	→	d'autres données à droite
e	[sablier]	BCS-FR/B occupé
	[flèches]	activité du bus
	[flèches barrées]	erreur du bus
f	[haut-parleur plein]	message d'alarme reçu
g	[flèches verticales]	affichages de position, d'autres données, dans le sens de la flèche

Clavier

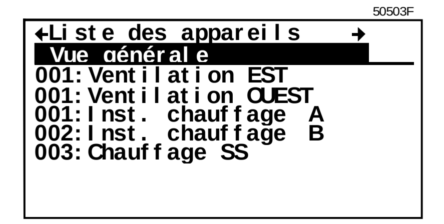
Touche		*Signification*
Touches de déplacement	^ < > v	Sélectionner un menu
Touches de réglage		Modifier les données de l'option sélectionnée (si en vidéo inverse)
	+ –	augmenter/diminuer une valeur ou Marche / Arrêt
	↵	**entrée :** transmettre la valeur modifiée
	Esc	Interrompre la fonction (sans modifier la valeur initiale)
Touche info	**?**	explication ou texte intégral des abréviations (l'info reste affichée tant que la touche est maintenue enfoncée)

Touches accélératrices

Les touches de déplacement et les touches **+** et **–** possèdent un deuxième niveau de pression pour aller plus rapidement d'un menu ou d'une donnée à l'autre ou modifier plus rapidement une valeur.

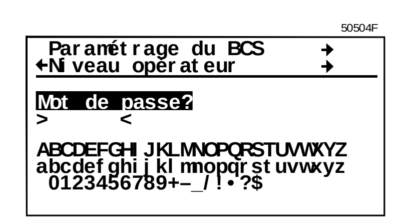
Exemples d'affichage et d'utilisation

Démarrage



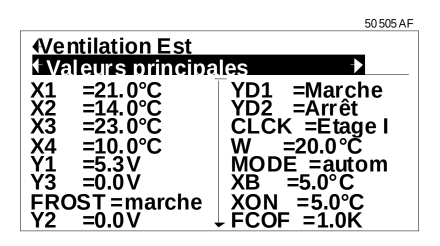
Au démarrage, le BCS-FR/B affiche la vue d'ensemble des appareils connectés sur le bus. Sélectionner un appareil avec les touches de déplacement. L'appareil est affiché en vidéo inverse. La touche **entrée** permet d'accéder au menu correspondant. La touche **?** permet d'obtenir des informations détaillées sur le point sélectionné.

Changer de niveau d'accès



Sélectionner un caractère avec les touches de déplacement et appuyer sur **+** pour l'insérer ou sur **–** pour le supprimer. Si le nom a été modifié, une demande de confirmation est affichée en quittant cet écran. Appuyer sur **entrée** pour quitter la fenêtre. La saisie du nom de l'appareil et du mot de passe s'effectue sur le même écran.

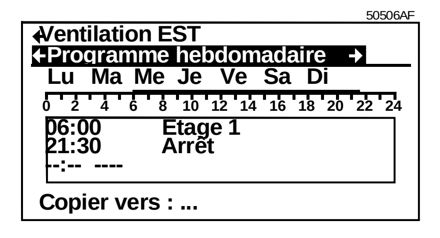
Tableau à deux colonnes



Modification d'une valeur :

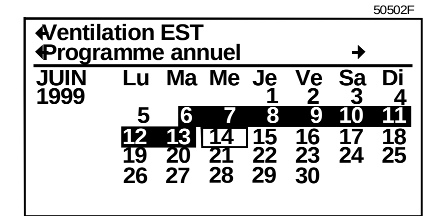
Sélectionner la valeur avec les touches de déplacement.. Si cette valeur peut être modifiée, elle apparaît en vidéo inverse. Appuyer sur **+ / -.** La valeur clignote. Appuyer de nouveau sur **+ / –** pour la modifier. Appuyer sur **entrée** pour confirmer la modification ou sur **esc** pour l'annuler et conserver la valeur initiale.

Programme hebdomadaire



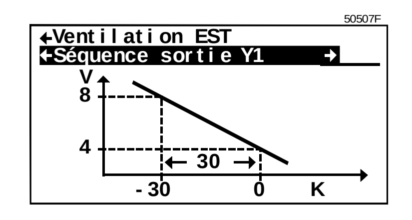
Lorsque l'on sélectionne un jour à l'aide des touches de déplacement, le programme horaire correspondant s'affiche. Les heures d'enclenchement/de déclenchement sont illustrées par une barre épaisse ou fine sous le jour. Appuyer sur **+ / –** pour spécifier les heures d'enclenchement/déclenchement et les états de commutation ; confirmer avec **entrée.** Pour copier des heures de commutation d'un jour sur l'autre, aller sur Copier vers : **+ / –** pour sélectionner le jour et valider avec **entrée.** Pour effacer des heures de commutation : appuyer sur – pour faire passer les états de commutation à ----- et appuyer sur **entrée**.

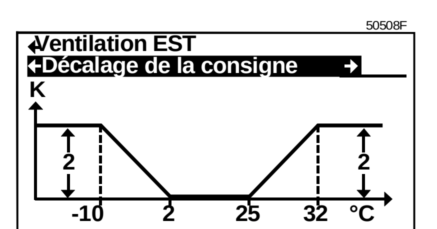
Programme annuel



Sélectionner le jour de la semaine avec les touches de déplacement, et appuyer sur + pour programmer les heures de commutation ou sur – pour les effacer. Une demande de confirmation est affichée en quittant cet écran. Appuyer sur **entrée** pour confirmer. Après le dernier jour du mois apparaît le mois suivant, et avant le premier jour du mois, le mois précédent.

Graphique



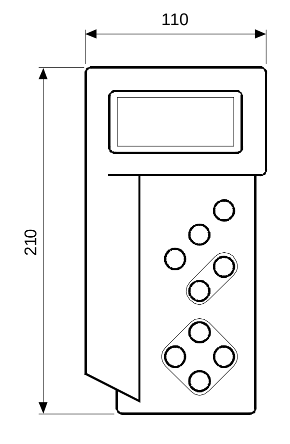


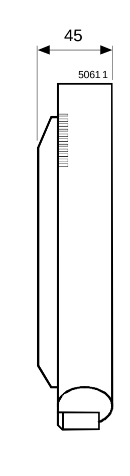
Modifier une valeur dans un graphique :
Sélectionner la valeur avec les touches de déplacement. Si cette valeur peut être modifiée, elle apparaît en vidéo inverse.
Appuyer sur **+** / **-.** La valeur clignote.
Appuyer de nouveau sur **+** / **–** pour la modifier.
Appuyer sur **entrée** pour confirmer la modification ou sur **esc** pour l'annuler et conserver la valeur initiale.

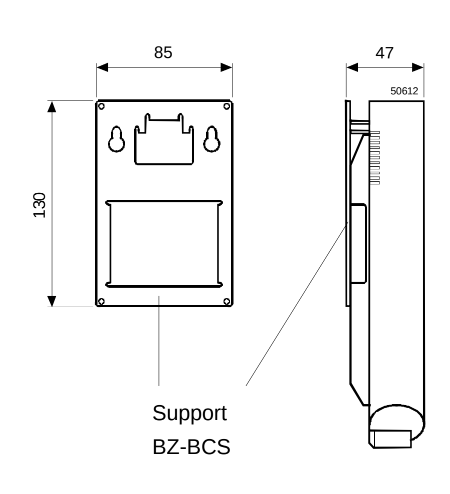
Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'alimentation	très basse tension de sécurité (TBTS)
	Tension nominale	24 V~, 50 / 60 Hz
	Tolérance de tension admise	+15 / –10 %
	Consommation	max. 200 mA
Raccordement	Prise de raccordement	embase RJ45
	Câble de service	3 m, avec fiche RJ45 de part et d'autre et alimentation
Communication	LON avec protocole BACnet	
	Raccordement	2 fils, sans alimentation
	Longueur de câble max.	1100 m (sans blindage), topologie série
	Commutateur de fin de bus	à l'arrière de l'appareil
Poids / dimensions	Poids sans emballage	0,38 kg
	Dimensions (L x H x P)	110 x 210 x 45 mm
Entretien	Nettoyage de l'appareil	avec un chiffon sec seulement ; utiliser éventuellement de l'eau savonneuse, mais pas de détergent (aucun liquide ne doit pénétrer dans le boîtier).
Conditions générales d'environnement	Utilisation	en intérieur
	Plage de température	
	Fonctionnement	+5...+45°C
	Stockage	–25...+70°C
	Humidité ambiante	10...90 % hum. rel., sans condensation
Sécurité	Sécurité produit	EN 61010-1
	Catégorie de surtension	II
	Degré d'encrassement	2
	Sécurité électrique	TBTS (BTP selon CEI 364-4-41)
	Conforme aux prescriptions	CE, VDE

Encombrements







Dimensions en mm

Sous réserve de modifications